

سلسلة كتب التمساح

للغتيان

الدكتور كارم غنيم

(١٠)

الأجمل

سفينة الصحراء وأعجوبة البيداء

١٤١٦ هـ / ١٩٩٦ م

ملتزم الطبع والنشر

دار الفكر العربي

٩٤ ش عباس العقاد - مدينة نصر

ت : ٢٧٥٢٩٨٤ - ٢٧٥٢٧٩٤



بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمَمٌ أَمْثَالُكُمْ

مَا فَرَّطْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ﴾*.

الحمد لله، والصلاة والسلام على رسول الله، محمد بن عبد الله، وآله وصحبه، ومن اهتدى بهداه. أما بعد..

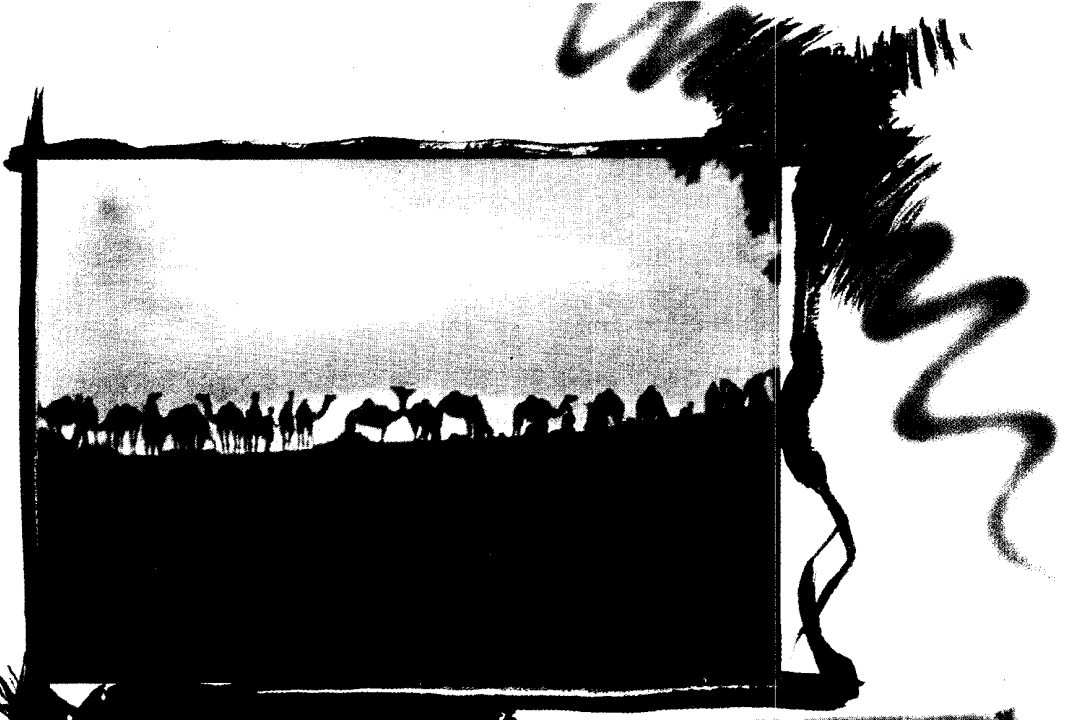
فإن الحكمة تقول: إن الأفكار الممتازة ليس لها عمر، وإنما لها مستقبل، ويقول الفيلسوف الصيني كيواه تزو (الذي عاش في القرن الثالث قبل الميلاد): إذا وضعت مشروعات سنوية فازرعوا القمح، وإذا كانت مشروعاتكم لعقد من الزمان فاغرسوا الأشجار، أما إذا كانت مشروعاتكم للحياة بكاملها فثقفوا ونشئوا الإنسان.

والثقافة العلمية - وهي فرع من الثقافة عامة - زاد لكل إنسان عاقل واع مدرك، إذ بدونها - أو بدون القدر الضروري منها - يصبح الإنسان معزولاً عن العالم من حوله، بل عن الكون الذي يحيط به بما يحتويه من جماد وحيوان، ونبات وإنسان.

وتأتى مجموعة السلاسل التى شُرُفَتْ بتأليفها لدار الفكر العربى - التى أكن لها كل حى وتقديرى - نتاجاً من الكتب الثقافية العلمية والتى نعرض فيها للمادة العلمية بأسلوب عذب وعبارة سهلة مع الرجوع المتأنى للمراجع العلمية الحديثة، مستهدفين عموم القراء بالدرجة الأولى وكذلك المتخصصون، منها «سلسلة كتب التمساح» وتضم أكثر من عشرين عدداً فى عالم الحيوان: من تماسيح وخفافيش وأسماك وإبل وخيول وحيثان وقروش وأسود ونمور وفهود وغزلان وقطط وثعابين وعقارب وعناكب وذئاب وثعالب وكلاب... إلخ، وكلها نوع من الثقافة العلمية التى لم تعد الناشئة العربية فى غنى عنها، نقدمها لهم على أمل أن تكون لبنة فى البناء الحضارى المنشود فى عالمنا العربى خاصة، والإسلامى عامة.

ولله الحمد أولاً وآخراً، عليه توكلت، وإليه أنيب.

المؤلف



الإبل رفيقة الإنسان في
الصحراء، يعيش معها وتعيش معه،
وتشاركه صعوبات المعيشة
وخشونة البيئة وقسوة الظروف
هناك. ويظهر في الصورة قافلة
توقفت عند غروب الشمس لتبيت
في هذا المكان.

■ هل الإبل فى العالم هى الإبل العربية والإبل الآسيوية فقط؟

الإنديز الوعرة فى أمريكا الجنوبية...
وهناك أنواع من الإبل فى أمريكا
الجنوبية تسمى «الألبق»، وأخرى
تسمى «الغوانق»، وكذلك «الفيقونة»،
وكلها من أنواع اللاما فى تلك
القارة...

لا، ولكن هناك شكل آخر يسمى
«إبل اللاما»، تنتشر فى دول أمريكا
الجنوبية، وهى أقوى الحيوانات المجترة
هناك (الحيوانات المجترة هى التى

تسترجع الطعام بعد مضغه للمرة
الأولى، لكى تمضغه مرة أخرى وقت «الجمال» «سفينة الصحراء» أو
راحتها). ويبلغ ارتفاع اللاما متراً «أعجوبة البيداء»، فهل تعلم
وربع المتر تقريباً، ولون شعره بنى أو
أسود أو حتى أبيض، ويكسو الجسم
شعر طويل غزير لئلا ينعى، أما
الأرجل والعنق والرأس فيغطيها شعر
قصير... تلك؟

الجمال هو ذلك الحيوان الضخم
الذى وهبه الله سبحانه تراكيب فى
جسمه جعلته قادراً على المشى فى
الصحراء والجبال الشاهقة أو الوديان
والسهول المنخفضة. وللجمال قدرة
عجيبة على المشى فوق الرمال، وهو
حين يسير يتمايل يميناً وشمالاً، لأنه
حين يخطو إلى الأمام، ينقل الرجل
الأمامية والرجل الخلفية اللتين فى
جانب واحد معاً، وينتج عن هذه
النقلة والنقلة التى تتبعها مشية تمايل
تشبه تمايل السفينة وهى تشق المياه فى

واللاما إبل عنيدة، فإذا شعرت بأن
الإنسان قد وُضع فوق ظهرها حملاً
ثقيلاً عليها، وقفت ولم تتحرك مهما
ضربها الإنسان ودفعها على
المشى...!! ويحكى أنها أحياناً تبصق
فى وجه من يضربها أو يؤذيها...!!

وهل هى سريعة فى مشيها؟ إنها
تستطيع أن تسير بسرعة (٢٠ - ٢٥)
كيلو متر فى اليوم على سفوح جبال





من قديم الزمان
والإنسان يستعمل
الجمال وسيلة لنقل

بضائعه وأمتعته، والجمال هو الوسيلة الوحيدة التي تسلك المناطق غير
الممهدة في الصحراء، وهي المناطق التي لا تستطيع السيارات أن تدخلها،
وسيطر الجمل مطلوبا في تلك المناطق مهما تقدمت صناعة السيارات.



الجمال العربي حيوان
مطيع صبور، وفي
الصورة تظهر رقبته
الطويلة التي تتناسب
مع أرجله الطويلة،
وكلاهما (الأرجل
الطويلة والرقبة
الطويلة) تمكّنه من
الوصول إلى أوراق
الشجر العالية التي لا
يصل إليها حيوان
قصير.



دَرْسٌ مِّنْ
الدُّرُوسِ الَّتِي يَلْقَنَهَا
الْبَدَوِيُّ لِلْجَمَلِ،
يَعْلَمُهُ كَيْفَ
يَسْتَجِيبُ لِإِشَارَةِ
مَنْهُ بِالْقُعُودِ، وَكَيْفَ
يَسْتَجِيبُ لِإِشَارَةِ
أُخْرَى بِالْوُقُوفِ.

« اللاما Llama »

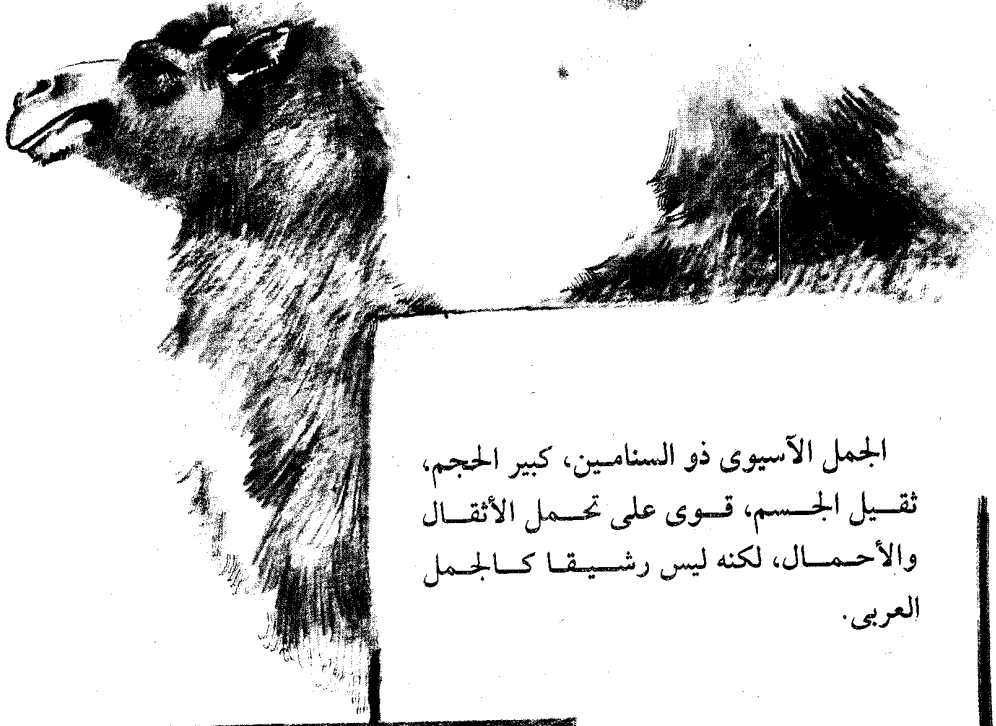
جمل صغير الحجم
ينتشر في دول أمريكا
الجنوبية. وهو جمل
عنيد، فإذا شعر أن
الإنسان قد وضع فوق
ظهره حملا ثقيلا وقف
وامتنع عن المشي، حتى
وإن ضربه الإنسان
ودفعه إليه.





إبل اللاما
وهي تحمل
أحمال البدو
الذاهبين إلى
السوق في
بعض قرى
دولة بيرو
لاحظ الحجم
الصغير،
والوبر الكثيف
الذي يبدو
واضحا في
الصورة.





الجمال الآسيوي ذو السنامين، كبير الحجم،
ثقليل الجسم، قسوى على تحمل الأثقال
والأحمال، لكنه ليس رشيقا كالجمال
العربي.



البحر، لذلك سمينا الجمل «سفينة الصحراء»... وأما «أعجوبة البيداء» فلتراكيبه العجيبة وقدراته العجيبة أيضا على العيش في أقسى الظروف.

■ رجلُ الجمل وخُفُّه:

أرجل الجمل طويلة، لذلك فهو يستطيع أن يقطع مسافات طويلة دون أن يعجز، بل يسيرها مشيا!! وسبب هذه القدرة هو أن سعة الخطوة لديه كبيرة... وأرجله الطويلة تساعد أيضا في الوصول إلى أوراق الأشجار العالية ليأكلها، وطبعا هي أشجار صحراوية أوراقها مثل الإبر، ولكن الله سبحانه وهب الجمل شفة مشقوقة في أعلى الفم، يستطيع بها أن يأكل الشوك!!

والخُفُّ هو آخر جزء موجود في الرجل، وهو الجزء الذي يناظر الحافر في الحصان والخروف والحصار والبغل، وهو عبارة عن وسادة (مخدة)، لأنها تحتوى نسيجا إسفنجيا به تجاويف هوائية (أو مائية)، ويغلف هذه المنطقة جلد قوى سميك مرن... وهكذا

يستطيع الجمل أن يسير في الرمال دون أن تغوص قدماء فيها...

■ المعدة المركبة العجيبة:

يوجد في بطن الجمل معدة ضخمة عجيبة، وهي ليست مثل الكيس أو القربة، ولكنها تنقسم إلى حجرات متصلة ببعضها البعض...!! وأكبر حجرة هي الأولى، وتسمى «الكرش»، وتشغل هذه الحجرة معظم الجانب الأيسر لتجويف البطن. ويحتوى الكرش جيوبا مائية يبلغ عددها مائة مليون تقريبا...!!

وهل تعرف وظيفة هذه الجيوب؟ يقول بعض العلماء: إنها تقوم بامتصاص المواد المتخمرة في الكرش، ويقول البعض الآخر: إنها تساعد الغدد اللعابية (هي الغدد التي تفرز اللعاب) على زيادة كمية السائل في الكرش...

ومن الطريف أن تعلم بوجود كائنات حية دقيقة الحجم، تعيش وترتع في هذا الكرش، ويصل عددها إلى آلاف بل وإلى ملايين، وهي





ألفيكونا: إبل تحتاج
من ينقذها من
الانقراض.
وفي بيرو يستطيع
الرعاة أن يهجنوا هذه
الإبل مع إبل الألباكا.



الأثقال التي يحملها، الإجهاد الذي يتعرض له في السفر...

ففى فصل الشتاء، تكون درجة حرارة الصحراء منخفضة، فإذا عاش الجمل فيها على أكل نباتات طرية (يعنى أنها تحتوى بداخلها كمية معقولة من الماء)، فإنه يستطيع أن يصبر على العطش مدة شهرين... ولكن فى الصيف تكون درجة حرارة الجو عالية، وقد لا توجد نباتات طرية فى الصحراء، ولذلك فإن الجمل لا يمكنه أن يتحمل العطش إلا لمدة أسبوعين أو عشرين يوماً فقط...

■ ماذا يحدث فى جسم الجمل أثناء فترة العطش؟

يلجأ الجمل - أثناء فترة العطش - إلى تخزين الماء الموجود داخل جسمه، فيستهلك منه، لذلك نجده يفقد وزن جسمه تدريجياً مع إطالة مدة العطش، حتى يفقد ربع وزنه أو ثلثه...!! ورغم ذلك فإنه لا يمرض، ولا يتوقف عن العمل، ولا يكل ولا يمل...

ضيوف مفيدة للجمل، وتقدم له فائدة هامة؛ وفى المقابل، تتغذى هذه الضيوف وتنعم بمأوى تعيش فيه. لكن كيف يحدث هذا وذاك؟

أولاً : يأكل الجمل النباتات، ومن المعلوم أن هناك مادة تسمى «سليروز» توجد فى هذه النباتات. ولا تستطيع المعدة الجمل أن تهضم هذا السليروز... ولذلك فإن الله سخر هذه المخلوقات الحية الدقيقة لتقوم بتحليل وهضم هذه المادة خدمة للجمل.

ثانياً : تعيش هذه المخلوقات الحية الدقيقة فى كرش الجمل، فهو بالنسبة لها عالمها ودينها... سبحان الله.

■ الصبر على العطش:

هل تعلم أن الجمل يستطيع الصبر على العطش لمدة أسبوعين متواصلين، وأنه يتحمل العطش مدة أطول من ذلك، قد تصل إلى شهرين...؟ وما يذكر أن قدرة الجمل على تحمل العطش تعتمد على أشياء هى : درجة حرارة الجو المحيط به، نسبة الرطوبة،





أرجل الجمل طويلة، وهذا منظر
خلفي للأرجل، يتضح فيه الخُفُّ، ولكل
رجل خُفٌّ، وهو وسادة يتحرك عليها
الجمل، تريحه أولا في كل نقلة رجل،
وتمكنه ثانيا من الثبات على الرمال، فلا
تغوص الأرجل، مثلما يحدث للحصان
مثلا.

يستطيع الجمل أن يتحمل العطش والجوع أياما كثيرة، وإذا لم يجد
غير الماء المالح فإنه يضطر إلى شربه، وإذا لم يجد غير الأشواك
والنباتات السامة فى الصحراء فإنه يضطر إلى أكلها، ولديه القدرة
على الاستفادة من كل هذا دون أن يصيبه ضرر.





معدة الجمل ليست كمعدة الإنسان، وإنما هي معدة مركبة من
أربع حجرات. أكبر هذه الحجرات هو الكرش، وهو الحجرة
الأولى، التي تحتوى جيوبا تعد بالملايين، ويدخل فيها الطعام
مرتين، مرة نصف مطحون، ومرة أخرى بعد أن يعاد طحنه جيدا
بعملية تسمى «الاجترار».



يقوم البدو فى أوقات معينة من السنة بحرمان
الجمال من الأكل، يعنى أن الجمال يقضى أياما
صائما. والجمال الصائم قد يتعكر مزاجه أو تثور
أعصابه من أقل الصعوبات التى تواجهه، لشدة
الجوع والعطش، ولذا فقد يضطر إلى عض من
بناوشه مثلا. ومن هنا يضع البدوى على فمه هذه
العصاة لمنع من عض أى شخص أو جمل أو
حيوان آخر.

وهل يستطيع الإنسان تحمل العطش أثناء تلك المدة؟

لا، إنه لا يستطيع أن يعيش. إن الإنسان إذا فقد (١٠٪) من وزنه (من الماء)، فإنه يصاب بالصمم (عدم القدرة على السمع)، وتصدر منه كلمات وأفعال مثلما يحدث من السكرى وفاقدى الوعي، وكذلك فإنه لا يشعر بالألم إذا تعرض له جسمه.

إذا زادت كمية الماء المفقودة من جسمه عن تلك النسبة، فإنه يموت تدريجياً ويُقَدِّد بالماء، فلا بد له أن يشرب ثلاثة أكواب من الماء على الأقل. ولكن هل يشرب الإنسان هذه الأكواب مرة واحدة؟ لا، بل لابد أن يشربها تدريجياً، شيئاً فشيئاً، لأنه لو شربها مرة واحدة لمات... لماذا؟ لأن دمه يتعرض لفقدان التوازن بطريقة مفاجئة، وبالتالي يموت الإنسان.

هل تعلم أن الجمل يستطيع أن يشرب (٢٠٠) لتر ماء مرة واحدة بعد تعرضه لفترة عطش طويلة، ورغم ذلك فإنه لا يموت.. إنه لأمر

عجيب!!

وهل يفضل الجمل أن يشرب الماء عذبا نقيا؟

نعم إنه يفضل ذلك، ولكنه إذا لم يجد سوى ماء قذر أو ماء مالح فإنه يضطر إلى شربه، ويستطيع جسمه أن يتخلص من الأملاح الموجودة فيه... والجمل يشرب (٤٠ - ٥٠) لتر ماء كل يوم أثناء فصل الشتاء. والناقة (زوجة الجمل) تشرب كميات أقل من الجمل...

■ أين يختزن الجمل الغذاء في جسمه؟

قلنا إن الجمل إذا كان من السلالة الآسيوية فله سنامان، وإذا كان جملا عربيا فله سنام واحد، وباختصار شديد فالسنام هو مخزن الغذاء الذي يخزن فيه فائض الغذاء، ثم يستهلكه الجمل في فترة صيامه عن الأكل.

ولكن ماذا يوجد داخل هذا السنام بالضبط؟

يوجد داخل السنام مادة تسمى دهن، ومادة تسمى نشا حيوانى



«المهارى»
فى دورية من
دوريات
الشرطة فى
وادي الروم
بالمملكة
الأردنية
الهاشمية.



(ويطلق عليها اسم چليكوجين)،
وهذه المادة تأتي من الجهاز الهضمي
الذى أنتجها عن طريق هضم
النباتات...

■ أين بالضبط يختزن الجمل الماء فى جسمه؟

الإجابة عن هذا السؤال حيرت
العلماء، وكل منهم قال شيئا
غير ما قاله الآخر. وكل منهم
لديه الأدلة العلمية على صدق ما
يقول، فمنهم من قال: إن الجمل
يختزن ماءه فى كرشه، ومنهم من قال:
إنه يختزن الماء فى سنامه، ومنهم
من قال: إنه يختزن الماء فى
خفه...!! وهكذا اختلفت
الآراء... ولكن الرأى الذى يلقى
القبول هو أن الجمل يختزن الماء فى
كل أنسجة جسمه.

وأنت إذا كانت لديك كمية من
الماء، ووجدت نفسك فى صحراء
شاسعة، لا مصدر فيها للماء، وفُرضَ
عليك العيش فى هذه الصحراء،
وليس معك إلا كمية قليلة من الطعام

وكمية محدودة من الماء، فكيف بالله
عليك تتصرف؟!... إنك - إذا كنت
من العقلاء الواعين - لابد أن تضع
لنفسك برنامجا لإنفاق هذا الطعام
والتصرف فى هذا الماء، ولابد أنك
ستوفر استهلاك الماء بكل وسيلة
تستطيعها، ولابد ولابد... هكذا
يفعل الجمل!! فهو بطريقة توفير الماء
أكثر دراية (حتى من الإنسان) لأن الله
سبحانه وتعالى خلق له فى جسده هذه
الوسائل، ووهبه القدرة المعجزة على
توفير الماء واستهلاك أقل قدر منه،
للمحافظة عليه من الضياع خارج
الجسم (وهو يخرج على شكل بول أو
عرق أو بخار ماء مع هواء
التنفس)!!..!!

فتعال معى لتتعرف على الوسائل
والطرق التى ينفذها الجمل ليحافظ
على الماء داخل جسمه، وعدم
استهلاكه إلا بكمية ضئيلة بقدر
الإمكان، وهذه قدرات لابد من
وجودها فى مخلوق يعيش فى جو
الصحراء القاسى وظروفها الصعبة
وأحوالها العنيفة.



الإبل لديها طبائع مشهورة، من
أهمها الحنين إلى الوطن، فهي كلما
بعدت عن وطنها في عمق الصحراء،
التفتت إليه ونظرت كأنها تودعه، أو
كأنها تعقد النية على العودة يوما ما
إليه.



وفيما يلي أهم الطرق والوسائل التي يسلكها الجمل لتوفير الماء والحفاظ على الكمية الموجودة منه في الجسم.

﴿٥﴾ رَكَّبَ اللهُ أَنْفَ الْجَمَلِ تركيباً عجيباً، فهو عبارة عن أنبوتين متجاورتين، تتصل كل منهما بالأخرى من النهاية، تحتوى كل أنبوبة سائلاً، ولكن السائل في إحدهما أسخن من السائل الموجود في الأنبوبة الأخرى... فإذا دخل سائل في الأنبوبة (ذات السخونة الأقل) فإنه يكتسب سخونة من الأنبوبة المجاورة المتصلة بها من الطرف، فيسخن هذا السائل... وكأنه بهذا يوجد تيار عكسي من السخونة يسير في الطرف الأول، معاكساً لاتجاه سير السائل، فيؤدى إلى تسخينه... وبهذا يدخل الهواء (في حركة الشهيق) في أنف الجمل فيسخن ويدخل الرئتين دافئاً!!..

هذا في حركة الشهيق، فماذا يحدث في حركة الزفير؟ (لاحظ أن التنفس يحدث بالشهيق - وهو دخول الهواء الأنف، وبالزفير - وهو خروج

الهواء من الأنف، وقد يستعمل الفم مع الأنف أيضاً). بالطبع، فإن هواء التنفس وهو داخل الرئتين يكون دافئاً، وعندما يخرج ويمر على مسالك الهواء بالأنف فإنه يترك بعض سخونته هناك ويخرج منه بارداً. والهواء البارد عادة يكون محتواه من بخار الماء قليلاً جداً... وهكذا يكون الجمل قد وفر كمية من الماء التي كان من الممكن أن تخرج مع هواء حركة الزفير!!..

وقد تعجب أيضاً إذا عرفت أن جدار الأنف من الداخل تبطنه بطانة هي عبارة عن غشاء مخاطي به تجاعيد. من خصائص هذه البطانة أنها جاذبة للماء، يعنى أنها تجذب الماء من الهواء أثناء خروجه في التنفس من الأنف... ويستطيع الجمل أن يوفر (٧٠٪) من الماء الذى يحمله هواء التنفس...

﴿٦﴾ نتَّجَه بعد الأنف إلى الجلد، لنجد طبقة الدهن التي تحته رقيقة جداً، وبذلك تكون الأوعية الدموية (يعنى الأوردة والشرابيين) قريبة من الجلد، وبالتالي تشعّ قدرًا



انظر هنا إلى فتحة الأنف
المشقوقة المائلة، التي خلقها الله
بهذه الطريقة حتى لا يدخلها
رمل الصحراء أثناء العواصف.
وانظر إلى الشفة المشقوقة التي
تساعد الجمل في أكل
الأشواك، وانظر إلى العيون
ذات الرموش الطويلة التي
تحميها من الرمال أيضا.



■ ما هي أشهر النوق في التاريخ؟

إن أشهر النوق في التاريخ : ناقة صالح، والناقة القصواء. فأما ناقة صالح فهي الناقة التي قتلها قوم صالح عليه السلام. ويحدثنا القرآن الكريم أن جماعة من الناس واسمهم «ثمود» جاءوا بعد جماعة اسمها «عاد»، وكلتا الجماعتين عاشتا قبل سيدنا إبراهيم عليه السلام. كانت ثمود تعبد الأصنام، فأرسل الله إليهم سيدنا صالح لينهاهم عن عبادة الأوثان، ويأمرهم بعبادة الله وحده لا شريك له، فطلبوا منه معجزة تظهر لهم صدق نبوته، وكانت هذه المعجزة هي تحويل صخرة معينة إلى «ناقة» وطلبوا لها صفات معينة. استجمع سيدنا صالح قوته، واتجه إلى الله، وصلى وابتهل إليه ودعاه أن يحول هذه الصخرة إلى ناقة، فاستجاب الله وظهرت الناقة... وتمضى قصة ثمود مع الناقة إلى أن ضلوا وقتلوها، فأنزل الله عليهم العذاب الذي أخذ شكل زلزال عنيف دمرهم فأصبحوا ميتين،

من حرارتها إلى خارج الجلد... وبالتالي لا يفقد الجمل ماءً في شكل عرق لكي يبرّد جسمه ويلطّف درجة حرارته !!

[[٢]] **الجهاز الهضمي في الجمل**
قادر على طرد البراز في شكل شبه جاف، لأن القولون (وهو أنبوبة قبل المستقيم الذي هو آخر منطقة في الجهاز) قادر على إعادة امتصاص الماء الموجود مع مخلفات الطعام بعد إتمام عملية هضمه، فيخرج البراز على شكل حَبّات تسمى «البعر»...

[[٣]] كذلك **الشَّعْر والوبر** الذي يكسو جلد الجمل، فيه خاصية عجيبة، فإذا اضطر الجمل إلى أن يعرق في الظروف القاسية (درجة حرارة الصيف التي تزيد عن ٤١ م) فإن شعر الجمل يتنصب واقفاً، وبالتالي لا يتبلّل، بل يخرج العرق إلى الجو المحيط بالجمل مباشرة، وهذا يوفر كمية من الماء أيضاً...

قلنا من قبل أن أنثى الجمل تسمى «الناقة»، وجمعها «النوق»، ولكن هل تعلم.





أسنان الجمل وأضراسه
مرتبة في الفم بطريقة تمكّن
الجمل من طحن الطعام عدة
مرات : المرة الأولى وهو
يأكل بسرعة فلا يطحن
جيدا، لكنه يهتم بجمع أكبر
كمية ممكنة من الطعام، فإذا
أخذ فترة من الراحة فإنه
يُخرج ما ابتلعه من الطعام

مرة أخرى ويطحنه جيدا، يعنى يعيد طحنه. وهذه العملية تسمى
«الاجترار»، والجمل ليس الحيوان المجتر الوحيد، وإنما توجد
أيضا الأبقار والجاموس.





يعتبر الوبر من أهم الأشياء
التي يحصل
الإنسان عليها
من الابل،
فهو يستخدم في صنع الملابس
والخيام وأغراض أخرى، هذا إضافة
إلى فائدة الوبر
للإبل ذاتها إذ إنها تحميها من البرد.

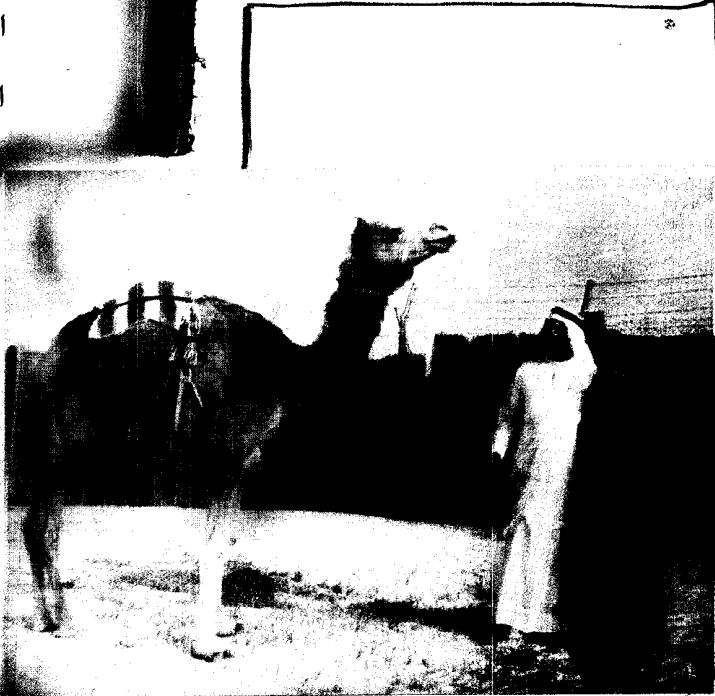


«سباق الإبل» مهرجان رياضي كبير ينعقد في مواعيد
محددة من كل عام، أو ينعقد في المناسبات الوطنية
والأعياد الرسمية في بعض البلدان العربية.

«هودج العروس»: ججرة مؤقتة
صغيرة تصنع على ظهر الجمل وهي
مزرکشة ومربوطة جيدا وتجلس فيها
العروس أثناء زفافها إلى منزل
الزوجية. وهذه كانت عادة عربية
منتشرة قبل انتشار السيارات في
أرجاء العالم العربي، بل إنها عادة
لاتزال موجودة في أعماق الريف في
تونس والمغرب العربي عموما، إنه
موكب الزفاف الحاشد الذي يتجول
في شوارع القرية حتى يصل إلى منزل
الزوج.



يحافظ المهتمون في بعض
البلدان العربية على سلالات
الإبل، فهناك سلالات
شهوة تخرج منها الجمال
الرشيق السريعة التي تكسب
في «سباق الإبل». وتلقى
السلالات العناية الطبية
والرعاية الصحية، وأحيانا
تجرى البحوث على تزويج
جمل من سلالة معينة بناقاة
من سلالة أخرى بغرض
الحصول على مواليد لها
صفات أحسن من صفات
الأب وصفات الأم



ثم تركهم سيدنا صالح وهو يقول ما
حكاه القرآن على لسانه : ﴿يَا قَوْمِ
لَقَدْ أَبْلَغْتُكُمْ رَسُولًا مِنْ رَبِّكُمْ وَنَصَحْتُ لَكُمْ
وَلَكِنْ لَا تَحِبُّونَ الْنَاصِحِينَ﴾ .

وأما «القصواء» فهي الناقة التي كان
رسول الله محمد بن عبد الله يركبها،
وهي الناقة التي هاجر عليها من مكة
إلى المدينة المنورة بالجزيرة العربية .

■ هل تعرف المنافع التي تعود على الإنسان من الإبل؟

أشرنا فيما سبق إلى سبب تسمية
الجمال بسفينة الصحراء، وأشرنا إلى
مقدرته الفائقة على العيش في أقصى
الظروف الصحراوية، مما جعله وسيلة
الانتقال وحمل الأمتعة والبضائع في
المناطق الوعرة التي لا تستطيع
السيارات أن تسلكها... والآن

نضيف معلومات أخرى عن أهم تلك
الفوائد التي تعود على الإنسان من
الإبل أي الجمال والنوق .

هناك بعض الشعوب (كالصوماليين
مثلاً) يستعملون الجمال لحراثة
الأراضي الزراعية... وفي الهند

يستعملها الناس في الحروب، ففي
مصر- وبعض الدول الأخرى - لا يزال
يوجد «سلاح حرس الحدود» الذي
كان يُعرف إلى وقت قريب بالهجانة،
وذلك لاستعمال «الهجن» أي الإبل
في تحركاته وأعمال التفتيش التي
يجريها الجنود على حدود الدولة .

وأشهر الدول العربية التي تباع
الإبل المستعملة للركوب هي السودان،
لأن الإبل السودانية تتميز بالتحفة
وخفة الوزن، وبذلك تكون سريعة
الجرى .

ولا تزال سباقات الإبل (الهجن)
تُعقد في المملكة العربية السعودية
والإمارات العربية المتحدة ودول
خليجية أخرى، وكذلك في سيناء
بمصر .

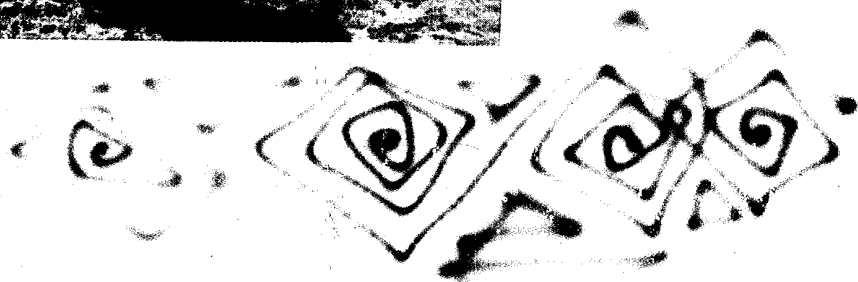
■ والآن هل تعرف الفوائد العائدة على الإنسان من الإبل، ذاتها، أي من أجسامها؟

إن كل شيء في جسم الجمال
يستطيع الإنسان أن يستفيد منه . وفيما
يلي نبذة عن أهم هذه الأشياء :





جمل السباق،
جمل رشيق
القوام، مفتول
المضلات، غير
متضخم الجسم،
خفيف الحركة،
ذكي سريع.



□ الصوف والوبر :

أشهر الإبل التى تنتج الصوف والوبر هى الإبل الآسيوية (ذات السنامين)، لأن أصوافها طويلة وغزيرة. وكميات الصوف التى تنتجها الإبل تختلف حسب المرعى الذى ترعى فيه، وتتوقف على درجة حرارة الجو الذى تعيش فيه الإبل أثناء فترة سقوط الوبر أو جزءه (أى قصه)...

ومن الطريف أن تعلم أن سقوط الوبر (أو تساقطه)، يحدث طبيعياً فى أواخر فصل الربيع (وهو الفصل الذى يسبق فصل الصيف مباشرة)، ويجمعه الرعاة من أرض المرعى، أو يجمعونه من على أجسام الإبل إذا لم يكن قد تساقط بعد.

وتستعمل الأوبار فى صنع الملابس والأغطية، وأشهرها فى العالم العربى: العباءة التقليدية... ويستخدمه بعض سكان الصحراء بعد خلطه بشعر الماعز فى صناعة الخيام وبعض المصنوعات اليدوية...

□ الإهلام :

يعتبر جلد الإبل من أقوى وأثخن

أنواع الجلود، وإن كان يستعمل الآن على نطاق ضيق، وذلك فى صناعة الطبول الكبيرة، وقرب المياه، وبعض الأحذية...

□ اللحم :

قد يفضل بعض الناس أكل لحم الماشية على أكل لحم الإبل، وهذا ليس له سبب علمى، ولكنه سبب نفسى ذو تقاليد توارثها الناس، ورغم ذلك فقد يكون لحم الإبل أفضل مذاقا من لحم الماشية (الأبقار والجاموس)، لكنه يستهلك فترة طهى أطول من فترة طهى لحم الماشية. وأهل محافظة الشرقية بمصر يحبون أكل لحم الإبل.

□ اللبن :

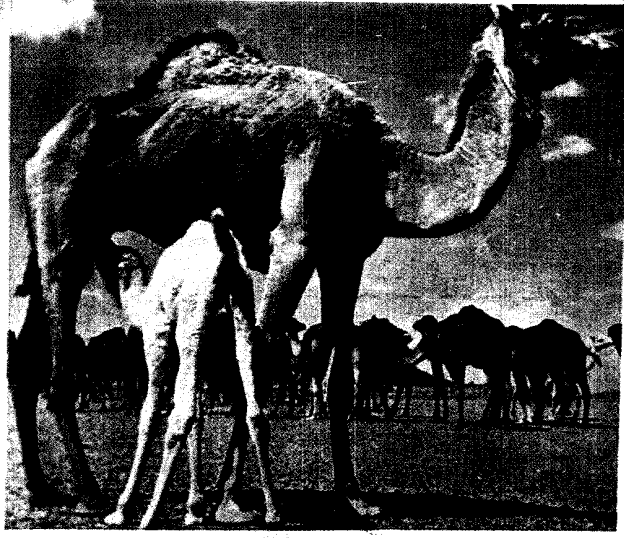
يعتبر لبن النوق من أشهر أنواع الألبان، وإذا كانت شعوب بعض الدول العربية الصحراوية قد عزفت عنه لدخول مأكولات متنوعة واستيراد أصناف أخرى من الألبان ومنتجاتها، وذلك للانتعاش الاقتصادى الذى كان سببه ظهور البترول (النفط) فى تلك الدول... فإن هناك شعوبا لا تزال تعتمد فى غذائها على ألبان النوق، منها أهل الصحراء الجذباء فى



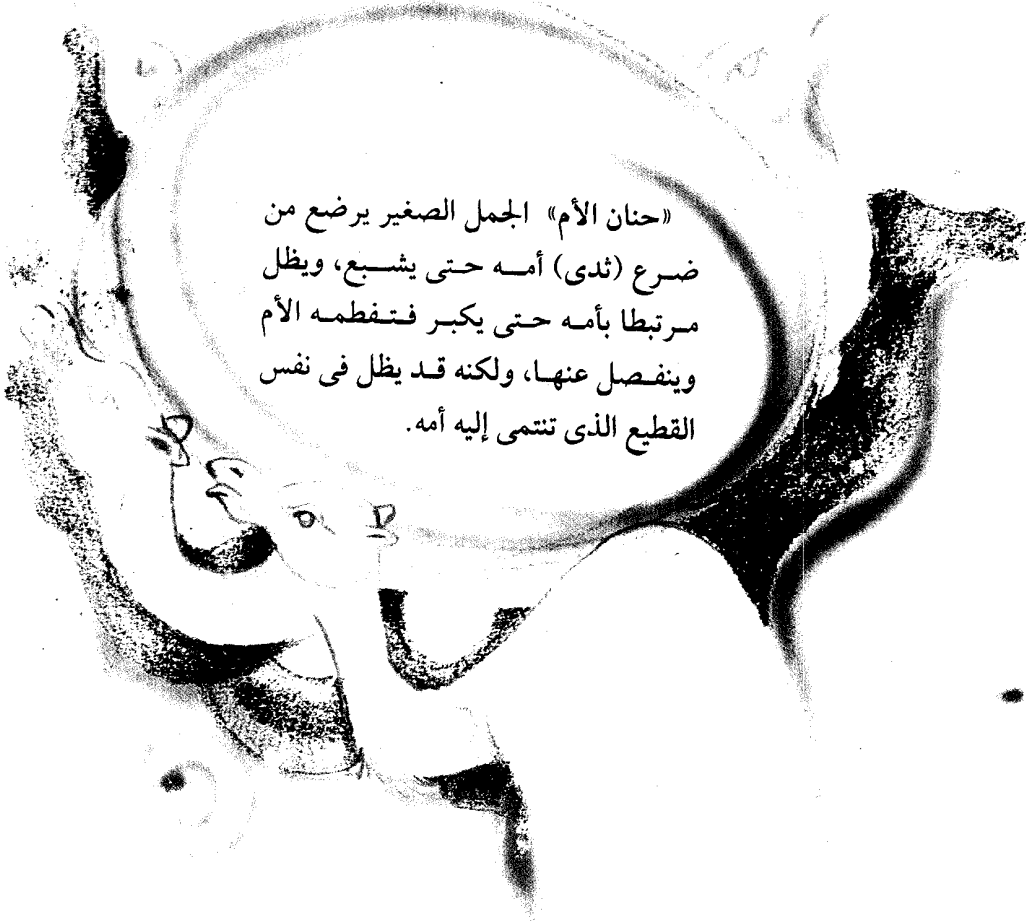


«الإبل العربية» إبل جيدة للركوب،
جيدة للسباق والمباريات الرياضية.
وهناك من البلدان العربية من يربى
الإبل بقصد السباقات والأنشطة
الرياضية، مثلما يحدث مع الخيول،
فسباق الإبل معروف في دول الخليج
وفي سيناء بمصر.





«حنان الأم» الجمل الصغير يرضع من
ضرع (ثدي) أمه حتى يشبع، ويظل
مرتبطاً بأمه حتى يكبر فتفطمه الأم
وينفصل عنها، ولكنه قد يظل في نفس
القطيع الذي تنتمي إليه أمه.



هل تتصور أن هذه الحيوانات تنتمي إلى الإبل؟ نعم إنها إبل الألباكا التي تعيش
فى بعض دول أمريكا الجنوبية، يحصل الناس منها على الصوف، إضافة إلى حمل
الأثقال والأسفار.



موريتانيا وشعب الصومال وأهل
المنخفضات الأثيوبية...

ولبن النوق له لون مثل لون
الطباشير، وطعمه ملحي قليلا،
ورائحته حلوة، وتختلف هذه الصفات
حسب نوع المرعى الذى تأكل منه
الإبل وترعى فيه.

ولا يجب أن ننهى كلامنا عن
الإبل (الجمال والنوق) دون أن نذكر
شيئا عن أعجب سلوكها...

■ سلوك الإبل :

ترعى الإبل غالبا تحت إمرة أكبرها
سنا، وإذا كان معها صاحبها فضلت
الالتزام بأمره وطاعته... وهى
حيوانات سهلة التعلم سهلة التوجيه،
مرهفة الإحساس، وفيّة لصاحبها...
أى أنها باختصار تحب «الانتماء» إلى
الجماعة...

وفى الإبل صفة واضحة هى
«حنينها إلى الوطن» فهى تحن إلى
المرعى الذى تعودت أن ترعى فيه، أو
المشرب الذى تعودت أن تشرب منه،

حتى لو رعت فى المرعى مرة واحدة،
فإنها إن أخذت إلى مسافة ما ثم
تركت، فإنها تعود إلى ذلك المكان
الحبيب...

وهى أيضا تحن على وليدها، ترعاه
وتتحسس وترضعه، وإذا غاب عن
عينها هاجت وأخذت تبحث عنه،
ولا يهدأ لها بال إلا إذا عثرت
عليه...

وإذا أثرت الإبل فإن مزاجها
يتغير، ويصل إلى حد الزمجرة
وإعلان الغضب بصيحات جهورية، أو
بالركل (الرفس) أحيانا... وقد تبصق
على من يسبب لها الإثارة أو حتى
تتقيأ بعض الطعام فى وجهه!!

والإبل لها قدرة عجيبة على معرفة
الطرق، فهى تذهب إلى مورد (بئر أو
نهر أو بحيرة أو عين) الماء لتشرب
منه، وإن كان يبعد عنها عدة كيلو
مترات، وحتى لو كان الجو ليلا مظلم
أو به ريح عاصف، كما أن للإبل
حاسة سمع متميزة...



قائمة المصطلحات

Legs	الأرجل	Camel	جَمَلٌ
Neck	العنق	Camelidae	فصيلة الجميلية
Head	الرأس	Arab peninsula	جمل عربي
Breast	ثدي (أو ضرع)	Hump	سنام
Compliant or conformable	طائع	Arab peninsula	شبه الجزيرة العربية
Patient	صبور	الإبل ذات السنام الواحد	
South - America	أمريكا الجنوبية	One - humped camel	
Behaviour	سلوك	الإبل ذات السنامين	
	عنيد	Tow - humped camel	
Guanaco	جوانا (الغوانق)	البيئة الصحراوية القاسية	
Vicuna	فايكونا (الفيقونة)	Harsh desert environment	
Alpaca	ألباكا (الأبلق)	Train	قافلة
Hybridize (breed)	يهجن	جمل آسيوي	
Desert ship	سفينة الصحراء	Asian (Bactriah) camel	
Plains	الوديان والسهول	Sunset	غروب الشمس
Hoof	خُفٌّ	Thin or tender	نحيف
Needles	الإبر	Graceful	رشيق
Fissured lip	شفة مشقوقة	المناطق الوعرة (غير الممهدة)	
Herd	قطيع		
Bristles	الشوك	Hair	الوبر
Mating	تزاوج	Frost	صقيع
Strain	سلالة	Mountains	جبال
Cushion or pad	وسادة	Llama	اللاما
Spongy tissue	نسيج أسفنجي	الحيوانات المجترة (المجترات)	
Air vacuoles	تجاويف هوائية	Ruminant animals (Ruminants)	



Inhalation	الشهيق	Thick skin (جلد سميک)
Exhalation	الزفير	Compound stomach معدة مركبة
Respiration	التنفس	Rumen الكرش
Lining	بطانة	Water sini (pockets) جيوب مائية
Mucous membrane	غشاء مخاطي	Belley البطن
	محب للماء أو جاذب له	Moode مزاج
Hydrophilous		Nomad البدوي
Blood vessels	الأوعية الدموية	Salivary glands الغدد اللعابية
Arteries	الشرايين	كائنات حية دقيقة
Veins	الأوردة	Living micro organism
Radiate	يشع	Beneficial guests ضيوف مفيدة
Digestive system	الجهاز الهضمي	Thirst عطش
Faeces	البراز	Fatigue or exhaustion الإجهاد
Food ondigestible	مخلفات الطعام	Winter فصل الشتاء
Hair	الوبر	Summer فصل الصيف
Diverse conditions	الظروف القاسية	Water reserve مخزون الماء
Sweet	عرق	Deafness الصمم
Wettable	قابل للبلل	Drunk السكران
Yearning	حنين	Unconscious فاقد الوعي
Lashes	رموش	Fasting صيام
Earthquake	زلزال	Glycogen نشا حيواني
Benefits	منافع	Digestion هضم
Spring	فصل الربيع	Chamber حجرة
Bride	عروس	Poisonous plants النباتات السامة
Wedding	زفاف	Consumption استهلاك
Camel racing	سباق الإبل	Nose أنف
Celebration or festiveal	مهرجان	reverse current تيار عكسي

